

English translation of pertinent parts in reference D6 cited in the 2nd Office Action

The present utility model of composite epoxy laminated glass cloth insulated pipe/rod proposes an innovative technique. The technical proposal is characterized in that an electrical plastic insulation material with a thickness of 0.2-10mm is compounded on a surface of the epoxy laminated glass cloth insulation tube. The surface of the utility model wears well, and is waterproof with a low water absorbing rate (below 0.02 percent) and has a strong anti-ultraviolet radiation, and then an aging time can be prolonged. And with the utility model, various safe insulation tools are not needed to be dried when in use, and have a high, stable, safe and reliable insulating capability. The utility model is an ideal insulation tube material used for electrical power and electrical engineering which is capable of improving greatly the electrical insulating performance of various safe tools of insulating tube/rod in electrical power and electrical engineering, and can be used in all weather.

The present utility model is described in detail in conjunction with the Figure.

Figure 1 is the structural sectional view of the present utility model of composite epoxy laminated glass cloth insulated pipe/rod: 1 is representative of the epoxy laminated glass cloth insulated pipe/rod, and 2 is representative of the compounded electrical plastic insulation material with a thickness of 0.2-10mm.

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01257832.0

[45] 授权公告日 2002 年 11 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 2522990Y

[22] 申请日 2001.11.06 [21] 申请号 01257832.0

[73] 专利权人 罗志昭

地址 510165 广东省广州市增槎路 439 号 2 楼(嘉禾信箱)

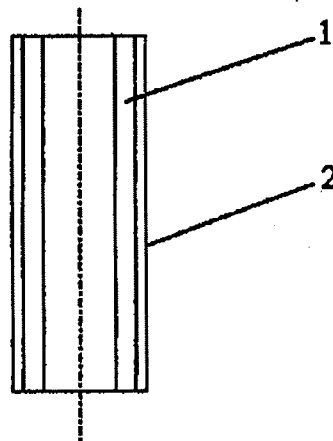
[72] 设计人 罗志昭

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 复合环氧层压玻璃布绝缘管/棒

[57] 摘要

本实用新型复合环氧层压玻璃布绝缘管/棒提出一种采用电工塑料绝缘材料在环氧层压玻璃布绝缘管表面用特殊工艺复合 0.2-10mm 厚的绝缘保护层,它具有表面耐磨、憎水性强、吸水率低(在 0.02% 以下)、抗紫外线强、延长老化时间、且各种绝缘安全工具在使用时不须烘干具有很高绝缘性能,使用方便、寿命长、安全可靠是一种理想的电力电工用的绝缘管材。



ISSN 1008-4274

1、本实用新型复合环氧层压玻璃布绝缘管/棒、其特征是在环氧层压玻璃布绝缘管/棒(1)表面复合 0.2-10mm 厚的电工塑料绝缘材料(2)。

复合环氧层压玻璃布绝缘管/棒

本实用新型复合环氧层压玻璃布绝缘管/棒是一种吸水率低，表面憎水性强、耐磨、使用寿命长、更安全可靠电工绝缘管。适用于：高压声光验电器、高压绝缘操作杆、高压接地夹、电容器放电棒、绝缘梯等各种绝缘工具，确保操作工人的人身安全。

现有的环氧层压玻璃布绝缘管/棒制成的操作杆和电力检修梯存在着以下几点：（1）本体吸水率高在 0.2-0.75%，受潮后造成绝缘等级降低；（2）在使用前必须要经过特殊的烘干处理增加辅助设备；（3）其表面的保护防潮、层薄、易磨损、使用寿命低；（4）抗紫外线差、老化时间短；由此可见原有环氧层压玻璃布绝缘管/棒制品在长期使用中是不安全的。极不适应现代电力部门全天候及时安全抢修线故障的要求。

本实用新型复合环氧层压玻璃布绝缘管/棒的目的是针对上述问题，提出一种采用电工塑料绝缘材料在环氧层压玻璃布绝缘管表面用特殊工艺复合 0.2-10mm 厚的绝缘保护层，它具有表面耐磨、憎水性强、吸水率低（在 0.02% 以下）、抗紫外线强、延长老化时间、且各种绝缘安全工具在使用时不须烘干具有很高绝缘性能，使用方便、寿命长、安全可靠是一种理想的电力电工用的绝缘管材。

本实用新型复合环氧层压玻璃布绝缘管/棒提出一种创新技术，其特征是在环氧层压玻璃布绝缘管表面复合 0.2-10mm 厚的电工塑料绝缘材料。特点是表面耐磨、憎水性强、吸水率低（在 0.02% 以下）、抗紫外线强、延长老化时间、且各种绝缘安全工具在使用时不须烘干处理、绝缘等级高稳定安全可靠；是一种将电力电工中各种绝缘管/棒安全工具的电气绝缘性能大幅提高，是全天候使用的一种理想的电力电工用的绝缘管材。

现结合附图对本实用新型作进一步详述。

图 1 是本实用新型复合环氧层压玻璃布绝缘管/棒的结构剖视图：环氧层压玻璃布绝缘管/棒（1）、复合 0.2-10mm 的电工塑料绝缘材料（2）。

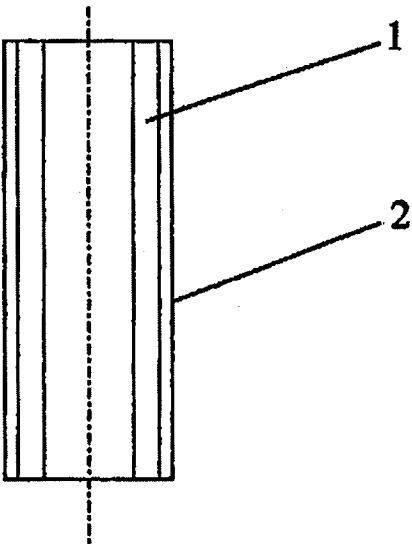


图 1